

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/113313 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07D 303/27,
305/06, C07C 43/188, 41/16, H01L 33/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008959
- (22) 国際出願日: 2004年6月18日 (18.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2003-175754 2003年6月20日 (20.06.2003) JP
 特願2003-324162 2003年9月17日 (17.09.2003) JP
 特願2003-324268 2003年9月17日 (17.09.2003) JP
 特願2003-358270 2003年10月17日 (17.10.2003) JP
 特願2003-359205 2003年10月20日 (20.10.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 竹中潤治 (TAKENAKA,Junji) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 山本博将 (YAMAMOTO,Hiromasa) [JP/JP]; 〒745-8648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社トクヤマ内
- (74) 代理人: 高畠靖世 (TAKAHATA,Yasuyo); 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目1番4号 メゾンサンシャイン1004号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

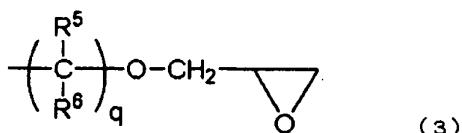
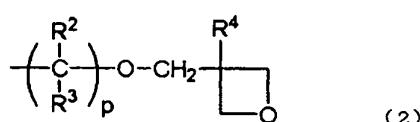
添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

[続葉有]

(54) Title: CURABLE POLYCYCLIC COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 硬化性多環式化合物、及びその製造方法



(57) Abstract: Curable polycyclic compounds represented by the general formula (1): (1) wherein A is a di- to hexa-valent group derived from a polycyclic hydrocarbon compound; R¹ is C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ perfluoroalkyl, fluoro; n is an integer of 0 to 2; m is an integer of 2 to 4; and Y is a group represented by the general formula (2) or (3): (2) (3) (wherein R², R³, R⁵, and R⁶ are each independently hydrogen, fluoro, or C₁₋₄ alkyl; R⁴ is methyl or ethyl; and p and q are each an integer of 0 to 4).

WO 2004/113313 A1

[続葉有]



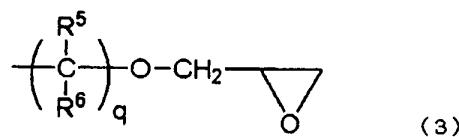
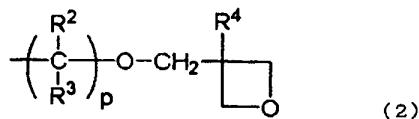
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明により、下記式（1）



{式中、Aは多環式炭化水素化合物から誘導される2～6価の基；R¹は炭素数1～4のアルキル基、炭素数1～4のパーフルオロアルキル基、またはフッ素原子；nは0～2の整数；mは2～4の整数；Yは下記式（2）または（3）



{式中、R²、R³、R⁵、R⁶はそれぞれ独立に、水素原子、フッ素原子または炭素数1～4のアルキル基；R⁴はメチル基又はエチル基；p、qは0～4の整数}で表される基である。}

で表される硬化性多環式化合物が開示される。